

ISOFAST C 35  
ISOFAST F 30  
ISOFAST F 35



Saunier Duval



### Calderas murales a gas

- Microacumulación **MICROFAST®**: altas prestaciones en agua caliente
- Alta modulación **H-MOD**: más confort y menos consumo
- Modelos de 30 y 35 kW



## ISOFAST Confort para exigentes

Una solución completa en calefacción  
y agua caliente...  
¡hasta el mínimo detalle!





# Saunier Duval: el experto en climatización en quien se puede confiar

Saunier Duval lidera en España el sector de la calefacción a gas y cuenta con una presencia destacada en el agua caliente sanitaria y el aire acondicionado.

Una gama en calderas de condensación que es un referente entre los profesionales del sector, el lanzamiento de una completa oferta en energía solar térmica, el desarrollo de productos sostenibles como las bombas de calor aire-agua y los sistemas híbridos, son muestras de la apuesta decidida de Saunier Duval en España por el respeto al medio ambiente, el desarrollo de las energías renovables y la eficiencia energética.

Su liderazgo se basa en una dedicación constante a la atención del cliente y que se plasma en:

## Red comercial

Una extensa implantación, con siete Direcciones Regionales y una treintena de Delegaciones Provinciales, garantiza la disposición inmediata de equipos y repuestos.

## Servicios de Asistencia Técnica Oficial

Una completa red de servicio de asistencia técnica oficial, extendida por la geografía española, asegura el mantenimiento postventa. Su alto grado de especialización constituye una garantía de durabilidad y buen funcionamiento de los productos de la marca. En Saunier Duval queda asegurado el mejor control de calidad disponible en el mercado -se trabaja bajo las especificaciones ISO y se cuenta con la certificación de calidad ISO 9000- así como otro servicio al cliente de importancia vital: LA INNOVACIÓN CONTINUA.

El esfuerzo que dedica Saunier Duval a la investigación se traduce en la innovación y en el continuo perfeccionamiento de los componentes internos de los productos. Mejor calidad, mayor duración, más seguridad y comportamientos más respetuosos con el medio ambiente y, en general, un mayor confort, son los beneficios Saunier Duval, una firma que lleva más de 100 años fabricando confort.



# ISOFAST C 35 / F 30 / F 35

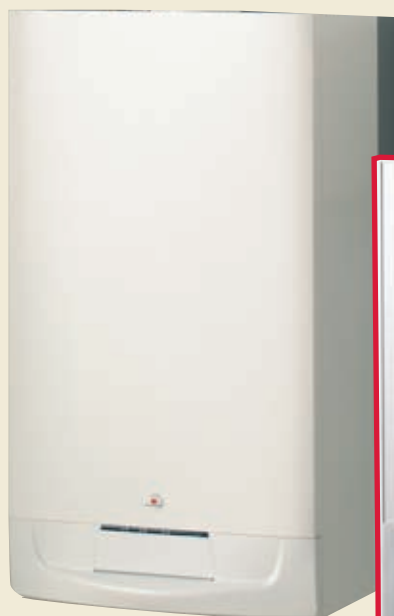
## Confort para exigentes

### Una solución completa en calefacción y agua caliente

#### Saunier Duval introduce un nuevo avance en la mejora del confort

ISOFAST es una caldera que además de aportar gracias a la microacumulación MICROFAST® un confort inigualable en agua caliente incorpora innovaciones que la convierten en un producto exclusivo: ISOFAST es la única caldera mural capaz de suministrar calefacción y agua caliente al mismo tiempo, y además equipa de serie un radiocontrol termostato-programador. Ahora además Saunier Duval ha incorporado en las versiones estancas de su caldera ISOFAST un novedoso sistema de alta modulación H-MOD, exclusivo de la marca y que mejora sensiblemente el aporte de confort al proporcionar una mayor estabilidad en la temperatura tanto en ACS como en calefacción. ISOFAST cuenta asimismo con la posibilidad de instalar toda una serie de dispositivos, especialmente diseñados para este modelo, con los que satisfacer sin limitaciones cualquier necesidad de confort en la vivienda. Por ello Saunier Duval ha desarrollado no sólo una extraordinaria caldera, sino un producto revolucionario entendido como una solución completa en calefacción y agua caliente.

- Sistema H-MOD de alta modulación (modelos estancos).
- Suministro simultáneo de agua caliente y calefacción.
- Radiocontrol-termostato-programador de serie.
- Soluciones modulares en opción para máximo confort.
- Agua caliente de inmediato, sin esperas.
- Máxima estabilidad en la temperatura de agua caliente en variaciones bruscas de caudal.
- Ahorro con caudales mínimos - hasta 1 litro por minuto - de agua caliente. Por ejemplo para un afeitado.
- Regulación automática de la temperatura de calefacción sin necesidad de sonda exterior.
- Rendimiento constante (modelos estancos).
- Muy bajo nivel sonoro.

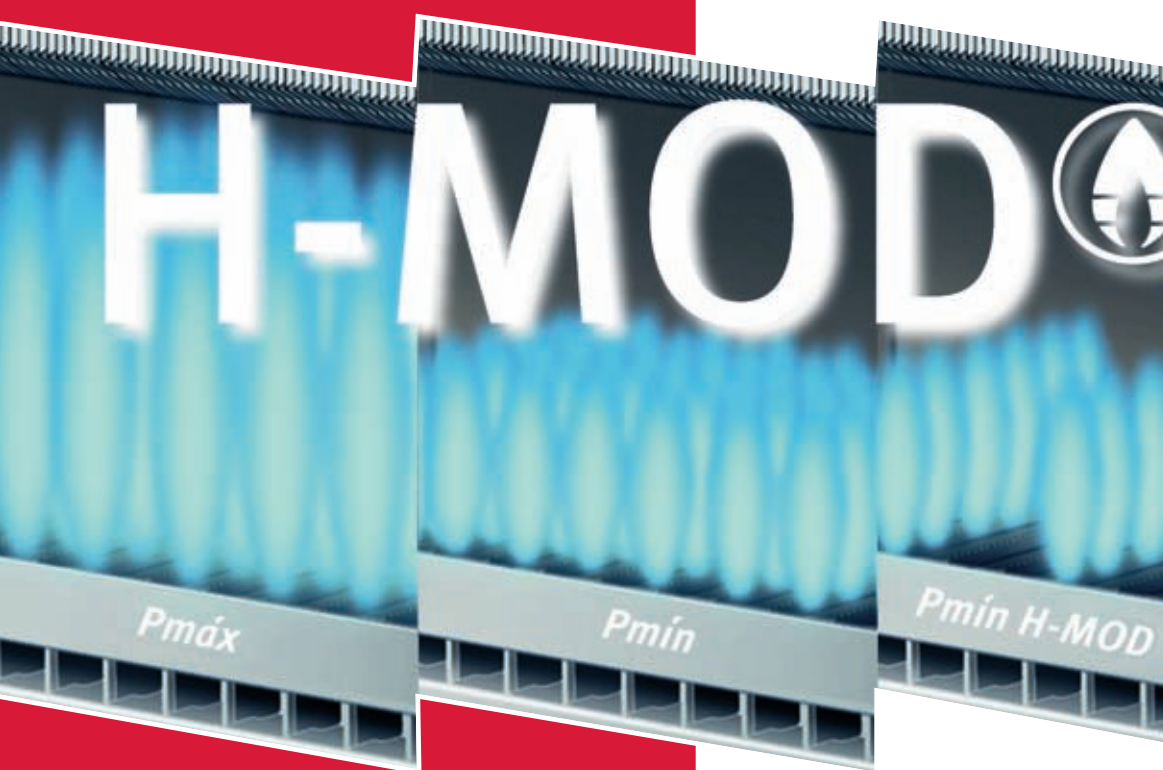


# H-MOD

## alta modulación

Saunier Duval introduce  
un nuevo avance  
en la mejora del confort

Saunier Duval ha incorporado en las versiones estancas de su caldera ISOFAST un novedoso sistema de alta modulación, exclusivo de la marca y al que ha denominado H-MOD, que mejora sensiblemente el aporte de confort al proporcionar una mayor estabilidad en la temperatura tanto en ACS como en calefacción. H-MOD mejora el rendimiento estacional de los aparatos y aporta ventajas en lo que a silencio y durabilidad de los componentes se refiere. Esta nueva tecnología, indicada asimismo para instalaciones de caldera en combinación con colectores solares, permite a un sistema de combustión estándar trabajar con potencias mínimas reducidas y modular de forma continua desde 5 hasta 35 kW con rendimientos por encima de lo que marca la Normativa (rendimiento constante).



El empleo de materiales más aislantes en las viviendas hace cada vez más habitual la necesidad de instalar calderas que si bien requieren potencias altas para producción instantánea de ACS para dos duchas simultáneas, bañeras de hidromasaje, etc. en lo que a calefacción se refiere las necesidades caloríficas son muy bajas (6 ó 7 kW para una vivienda de 80-100 m<sup>2</sup>).

La potencia mínima en una caldera con un sistema de combustión estándar es aproximadamente de 8 a 12 kW, lo que provoca continuos encendidos y apagados cuando se necesita una potencia menor. Así, además del ruido que se genera, en los encendidos/apagados disminuyen el rendimiento y la efectividad de la combustión, con lo que el consumo de gas es mayor.

El sistema H-MOD funciona con un calentamiento homogéneo del intercambiador y un control de condensación dentro de la cámara de combustión. El control de condensación es un elemento de gran importancia dada la gran posibilidad de que al trabajar con potencias y temperaturas de humos bajas se produzca condensación y se pueda dañar el aparato.

La pérdida de rendimiento al trabajar con potencias muy reducidas es el mayor problema con el que se encuentran las calderas de modulación estándar. El sistema H-MOD junto con la variación de velocidad del extractor permite trabajar con altos rendimientos siempre por encima de lo que indica la Normativa.

En instalaciones con energía solar térmica la necesidad de trabajar con potencias reducidas se hace más patente, ya que cuando la temperatura en el tanque solar es cercana a la de confort-establecida por el usuario la caldera debe aportar únicamente la energía necesaria para llegar a dicha temperatura. Con una potencia mayor la temperatura de salida es más alta y la caldera debe compensarlo mediante continuos encendidos y apagados con la consiguiente inestabilidad de la temperatura de ACS.

- H-MOD mejora el confort en calefacción y ACS.
- H-MOD responde a las necesidades de calefacción, cada vez más reducidas gracias al mejor aislamiento, de las viviendas modernas.
- H-MOD es la solución idónea para la producción de ACS mediante instalaciones de energía solar térmica.
- H-MOD reduce la rumorosidad del quemador.
- H-MOD mejora el rendimiento estacional de la instalación reduciendo las pérdidas por encendidos-paradas del quemador.
- H-MOD aumenta la durabilidad de los componentes reduciendo los encendidos-apagados.



## Óptima para instalaciones de Energía Solar Térmica

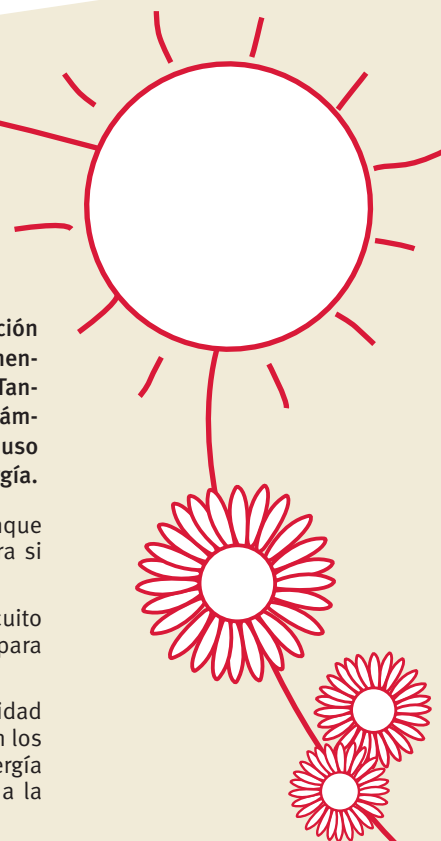
Ecológica y perfecta gracias a sus temperaturas de utilización para la producción de ACS, la Energía Solar Térmica permite en una instalación correctamente dimensionada obtener de forma gratuita del 60 al 70% del agua caliente consumida. Tanto en el Código Técnico de la Edificación (CTE) como en diversas ordenanzas de ámbito local de muchas ciudades se apuesta, mediante la obligatoriedad de su uso en diferentes grados de cobertura, por el desarrollo de esta fuente de energía.

En una instalación solar térmica, además de los colectores y un interacumulador o tanque solar se precisa una fuente de energía complementaria, que deberá ser una caldera si además de la producción de agua caliente se desea el aporte de calefacción.

Totalmente adaptada para instalaciones solares la caldera ISOFAST cuenta con un circuito electrónico que incorpora de serie toda la programación y características necesarias para aportar un gran confort de ACS al trabajar con sistemas solares.

La caldera solamente aporta al paso del agua procedente del depósito solar la cantidad necesaria de ACS para llegar a la temperatura de confort, sin derroches de energía. En los meses de invierno cuando la radiación solar es escasa la caldera aporta toda la energía necesaria para la producción de ACS, el resto del año servirá como complemento a la energía aportada por el sol.

Para su aplicación en instalaciones solares ISOFAST se suministra con una placa de conexionado que dispone de una válvula termostática automática que previene al usuario de accidentes que podrían darse en verano por altas temperaturas de acumulación en el tanque solar. Este sistema permite, cuando el usuario modifica la temperatura de la caldera, que se ajuste automáticamente la temperatura de entrada del agua procedente del tanque solar evitando así encendidos innecesarios y por consiguiente una optimización en la utilización de la energía.



# Máximo confort en agua caliente sanitaria mediante la microacumulación



La microacumulación MICROFAST®, que incorpora el modelo ISOFAST, permite a las calderas mixtas mejorar notablemente las prestaciones en agua caliente así como un importante ahorro de agua y gas. Gracias a esta tecnología el usuario disfruta de un excelente confort sanitario, muy superior al que le aportaría una caldera instantánea pero con su mismo tamaño.

- El sistema se basa en un depósito de 3 litros en el que, debido a la disposición y diseño de dos tubos que alberga en su interior, el agua caliente entra mezclándose inmediatamente con la que ya está acumulada evitando la estratificación.
- Dispone de un sistema anti-golpe de ariete, que incorporado en el microacumulador consigue reducir de forma eficaz los aumentos de presión que se producen al cerrar, sobre todo, los grifos monomando.
- Cuenta con aislamiento estático y aislamiento dinámico, que consiste en una pequeña resistencia eléctrica.

## Gran estabilidad de temperatura. Agua caliente al momento. Sin esperas

- Agua caliente al instante, sin molestas esperas ni derroches.
- Total estabilidad de temperatura de agua caliente, incluso en variaciones bruscas de caudal y consumos simultáneos puntuales.
- Agua caliente en caudales mínimos (hasta 1 litro por minuto) evitando un consumo innecesario de agua y gas.
- Producción inagotable de agua caliente.

La microacumulación asegura una disponibilidad de agua a la temperatura deseada mucho más rápida y mantenida de forma constante. Esto se consigue manteniendo caliente de forma constante el depósito de 3 litros.

Las calderas ISOFAST garantizan valores constantes de agua caliente, independientemente de la demanda, gracias a la reserva mantenida en la microacumulación.



# La calefacción del futuro

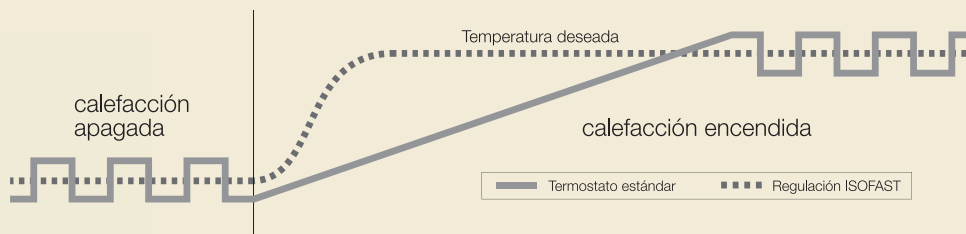
## Producción de agua caliente sin detener el aporte de calefacción

En las calderas mixtas el aporte de calefacción se detiene durante el servicio de agua caliente. Esto es algo puntual, pero en viviendas con más de tres personas, peluquerías, restaurantes, etc. la demanda de agua caliente puede darse de forma continua durante el tiempo suficiente para que descienda la temperatura del lugar.

ISOFAST es capaz de suministrar agua caliente sanitaria sin detener el aporte de calefacción, manteniendo en casos extremos la prioridad en agua caliente. Emplea para ello la potencia necesaria para suministrar agua caliente y destina el resto al mantenimiento o incluso incremento de la temperatura de calefacción.

## Menos encendidos

El sistema H-MOD con que cuentan los modelos estancos permite a la caldera trabajar en regímenes muy bajos de potencia y caudal, a rendimiento óptimo, con menor número de encendidos (menos de la mitad), lo que además de evitar consumos innecesarios y ruidos, supone más estabilidad de temperatura. Es el sistema ideal para trabajar en viviendas bien aisladas o de dimensiones reducidas con necesidades caloríficas por debajo de los 12 kW.



## ISO2ZONAS

Cada vez es más habitual diseñar las viviendas con más de una zona de regulación de temperatura (zona día/zona noche, planta inferior/planta superior, etc.). Aunque no resulta complejo, se precisa colocar electroválvulas y termostatos-programadores así como informar siempre a la caldera acerca de las necesidades del sistema.



El ISO2ZONAS, que se coloca por detrás de la placa de conexionado, permite gestionar eficazmente dos zonas de calefacción por radiadores o dos zonas de suelo radiante. La instalación es sencilla y económica, puesto que al

## Regulación automática

La caldera recibe mediante el termostato información de la temperatura de la vivienda de un modo continuo y ajusta la temperatura en cada momento. Esto aporta los siguientes beneficios:

- Cuando la caldera comienza a calentar lo hace a gran potencia, invirtiendo menos tiempo en alcanzar la temperatura deseada.
- La caldera “aprende” automáticamente a regular la temperatura basándose en las pérdidas, el volumen de la vivienda, la potencia de los radiadores, etc.
- Se produce una regulación suave de temperatura sin variaciones en el ambiente y evitando encendidos y apagados de la caldera.

## Silencio

En los modelos estancos la velocidad del extractor disminuye en potencias bajas, lo que reduce notablemente el nivel sonoro. Asimismo, cuando recircula el agua de radiadores (sin el quemador en marcha) la bomba trabaja a menor velocidad y se origina menos ruido.

emplear un segundo termostato vía radio se evita la instalación de electroválvulas, el cableado hasta la caldera, etc.

## Sonda Exterior (suelo radiante\*)

La sonda es un accesorio que, colocado en el exterior, permite a la caldera ajustar de un modo gradual la temperatura de calefacción con anticipación a la influencia que tendrán en la vivienda las variaciones de la temperatura externa. Capaz de autoconfigurarse la sonda no precisa de ningún ajuste.

(\*) Dado que ISOFAST autorregula automáticamente el sistema de calefacción, en instalaciones convencionales con radiadores no es necesario este accesorio.

# ISOFAST economía inteligente

Si Vd. tiene una caldera antigua y sobre todo si se trata de un aparato con llama piloto, tiene en este nuevo modelo una excelente oportunidad de equipar su hogar con un producto de calidad que le hará disfrutar de un extraordinario confort y le permitirá un significativo ahorro

El radiocontrol-termostato-programador que se suministra de serie con la caldera evita la compra habitual de un termostato como accesorio, y al no emplear cables se evitan gastos de instalación. Este aparato permite además una completa programación que se traduce en un notable ahorro.

Mediante un sistema de ajuste de la velocidad del extractor los modelos estancos obtienen lo que se conoce como rendimiento constante y que supone entre un 3 y un 5% de ahorro de gas. Además, la utilización de calefacción durante el suministro de agua caliente sanitaria hace que la caldera trabaje a potencias máximas, lo que supone el máximo rendimiento y por lo tanto ahorro.

Con el sistema H-MOD en los modelos estancos el número de encendidos y apagados es mucho menor y por tanto el rendimiento total mejora.

Las calderas sin piloto, como ISOFAST, no mantienen la llama encendida consumiendo gas cuando no están trabajando.

Tener que dejar correr el agua hasta que salga caliente es un gasto innecesario, con la microacumulación MICROFAST® Vd. la obtiene a la temperatura deseada según abre el grifo. ¡Detenga el agua de su ducha cuantas veces quiera!

Un mínimo caudal de agua caliente, suficiente por ejemplo para afeitarse, evita derroches. ISOFAST permite caudales de hasta 1 litro por minuto.





# Radiocontrol-Termostato-Programador

## Economía y confort desde el primer momento

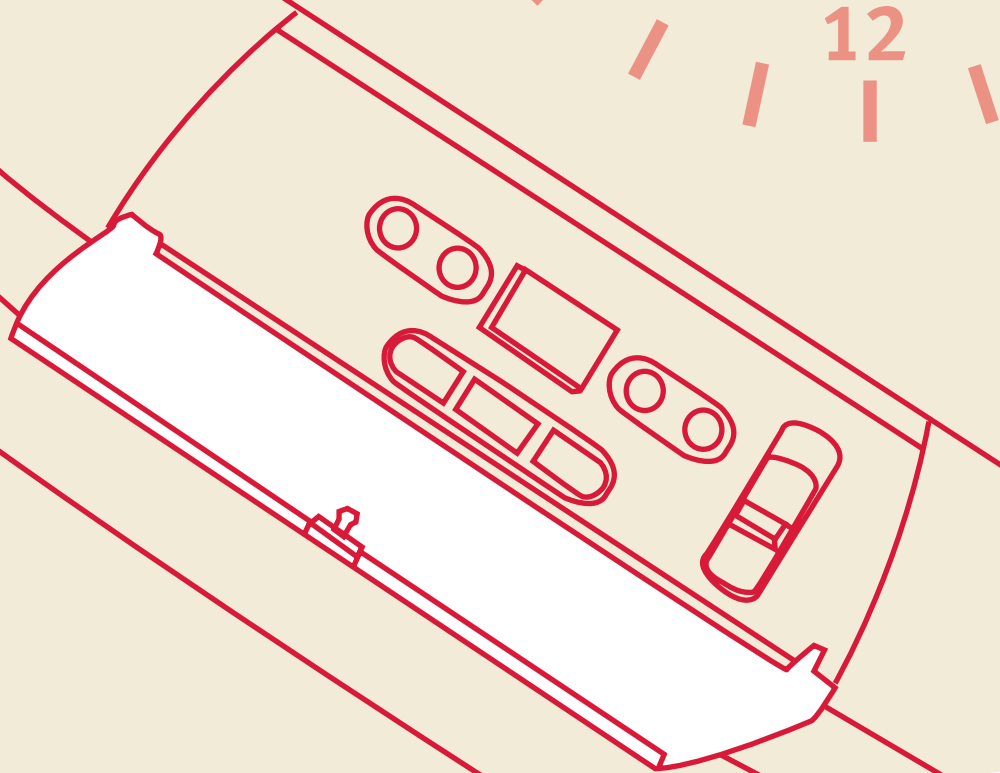


ISOFAST equipa de serie un radiocontrol-termostato-programador que, entre otras ventajas de economía y confort, evita la compra como accesorio en opción de un termostato programador convencional.

Con 100 m de alcance, el radiocontrol permite su colocación en el lugar idóneo (sin influencia de corrientes, cercanía de radiadores, etc.) sin los costos y molestias (electricista, rozas, pintura, etc.) que suele generar la instalación de un termostato en el punto adecuado (salón). Además, la configuración de la caldera puede realizarse casi en su totalidad a través del control, ahorrando tiempo y abaratando la instalación. Por último, poder ajustar las características de la calefacción a la vida diaria, programando las horas en que se desea tenerla encendida o apagada, supone un importante ahorro.

El usuario puede desplazar el radiocontrol de su ubicación habitual y modificar las condiciones de temperatura desde otro lugar de la vivienda (ideal para enfermos, ancianos, recién nacidos, etc.). La forma de operar es realmente sencilla, similar a la de los teléfonos móviles.

La información en pantalla se realiza mediante palabras y frases y no con códigos numéricos que requieren el uso del manual. En caso de algún contratiempo la pantalla indica qué se trata y el modo de resolverlo. En caso de problemas con el radiocontrol la caldera dispone de su propio panel, muy sencillo de utilizar dado que cada botón responde a una única función.



# Hasta el mínimo detalle Equipamiento y accesorios

La microacumulación MICROFAST®, que incorpora el modelo ISOFAST, permite a las calderas mixtas mejorar notablemente las prestaciones en agua caliente así como un importante ahorro de agua y gas. Gracias a esta tecnología el usuario disfruta de un excelente confort sanitario, muy superior al que le aportaría una caldera instantánea pero con su mismo tamaño.

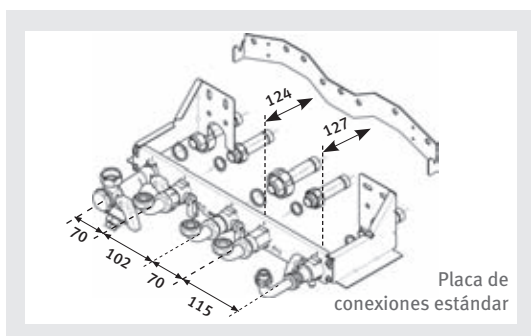


## Todos los accesorios para una instalación sencilla y un funcionamiento óptimo

### Placas de conexionado

#### Placa de conexiones estándar (no solar)

La placa de conexiones se suministra con la caldera y facilita notablemente su instalación. Existen asimismo placas de conexionado específicas para sustitución de modelos antiguos.



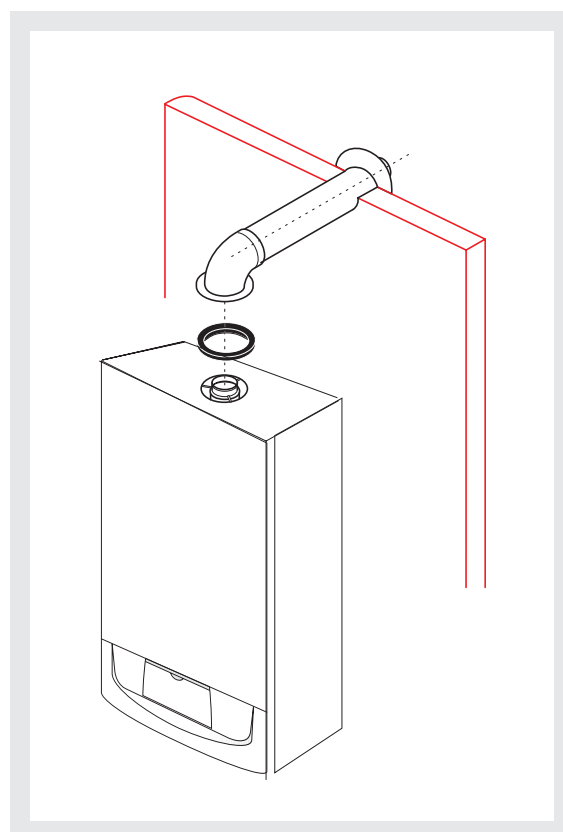
#### Placa de conexiones solar

La placa de conexiones solar, suministrable como opción, dispone de una válvula termostática automática y sincronizada con la consigna de temperatura configurada en la caldera que mezcla el agua proveniente de la acumulación solar con el agua de la red.



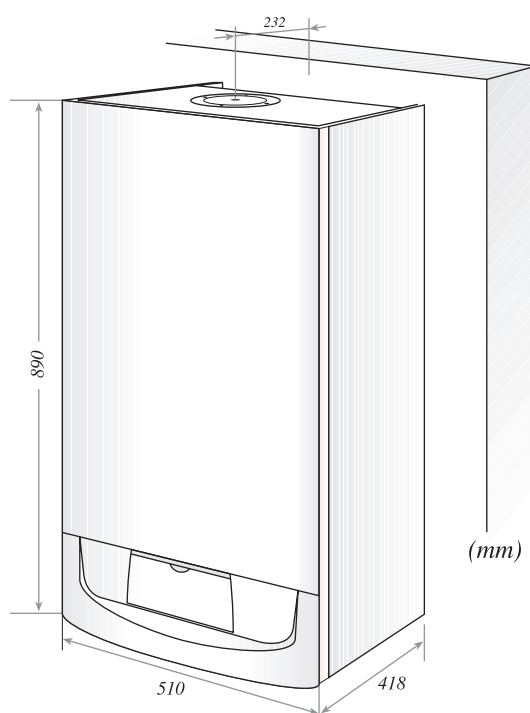
### Ventosas

Saunier Duval suministra todos los accesorios de evacuación para salida horizontal, vertical o en doble flujo. Un amplio rango para todas las configuraciones según la necesidad.



# Características Técnicas

Características generales		ISOFAST C 35	ISOFAST F 30	ISOFAST F 35
<b>Encendido</b>			II2H3P	
<b>Calefacción</b>				
Potencia Térmica máx.	kW	38,4	32,6	38
Rdto. combustión potencia máx.	%	92	92,6	92,5
Potencia útil	kW	De 11,7 a 34,6	De 5 a 29,6	De 6 a 34,6
Rdto. s/PCI a potencia útil máx.	%	90	92 (Cte)	92 (Cte)
Temperatura ida	°C	De 38 a 87		
Tipo regulación		Modulante autoadaptativa		
Vaso expansión: capacidad útil	L	12	7	12
Capacidad máx. instalación	L	275	160	275
Presión máx. servicio	bar	3		
<b>Agua Caliente Sanitaria</b>				
Potencia útil	kW	De 11,7 a 34,6	De 10,9 a 29,6	De 12,2 a 34,6
Tipo regulación		Modulante		
Temperatura salida ACS	°C	De 38 a 60		
Caudal específico ( $\Delta T=25^{\circ}\text{C}$ )	L/min	19,8	16,9	19,8
Caudal mín. funcionamiento	L/min	1		
Presión mín. alimentación	bar	0,7		
Presión máx. apertura válvula seguridad	bar	10		
Confort ACS s/Pr EN13203		***		
<b>Evacuación de humos</b>				
Longitud máx. horizontal C12 60/100	m	-	3,5	2
Longitud máx. vertical C32 80/125	m	-	11	4,5
Longitud máx. horizontal a colectivo C42 60/100	m	-	3,5	2
Longitud máx. doble flujo C52/C53 80/80	m	-	2x15	2x9,5
<b>Círculo Eléctrico</b>				
Protección eléctrica		IPX4D		
Consumo máx.	W	160	225	230
Tensión alimentación	V	230		



ISOFAST C 35  
 Peso neto: 47 kg  
 Peso bruto: 52 kg

ISOFAST F 30  
 Peso neto: 44 kg  
 Peso bruto: 48 kg

ISOFAST F 35  
 Peso neto: 50 kg  
 Peso bruto: 54 kg

reiko 

[www.reiko.es](http://www.reiko.es)  
tel. 902 002 731



Saunier Duval